

XXVII Reunião Nordestina de Botânica.....Petrolina, 22 a 25 de março de 2004

COMPORTAMENTO SILVICULTURAL DA *Caesalpinia velutina* SOB DIFERENTES DENSIDADES DE PLANTIO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MANDACARU, JUAZEIRO-BA. Marcos Antônio Drumond. Embrapa Semi-Árido. (drumond@cpatsa.embrapa.br).

A velutina [*Caesalpinia velutina* (Britt & Rose) Standl.], é uma espécie de rápido crescimento, originária da América Central. O grande destaque da espécie recai sobre sua capacidade de fixação de nitrogênio. O presente trabalho teve com objetivo conhecer o comportamento silvicultural da velutina plantada em diferentes espaçamentos em área de perímetro irrigado. O experimento foi instalado no Campo Experimental de Mandacaru, da Embrapa Semi-Árido, em Juazeiro-BA, Latitude 09°25' S, Longitude 40°30' W, altitude de 375 m, precipitação média anual de 500 mm, temperatura média mensal de 26,4 °C, umidade relativa entre 50 e 70%, insolação média de 7,3 horas/dia, e com evaporação em torno de 2.000 mm/ano. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com seis repetições e três tratamentos (espaçamentos de 3,0 x 3,0 m, 3,0 x 2,0 m e 3,0 x 1,0 m). O plantio foi feito em covas de 30 x 30 x 30 cm, que receberam uma adubação de fundação equivalente a 300 kg/ha de N, 100 kg/ha de P₂O₅ e 300 kg/ha de K₂O. Durante 24 meses, as plantas foram irrigadas por sulcos nas linhas de plantio a cada 15 dias, excetuando no período chuvoso da região. Aos cinco anos de idade, foram avaliadas a sobrevivência e altura, diâmetro a altura do peito (DAP) das plantas centrais de cada parcela. Verificou-se que a sobrevivência foi 75, 100 e 96%, e os valores médios para altura foram de 4,5; 4,6; e 5,1 m, e para diâmetro de 4,6; 3,9 e 4,3 cm respectivamente para os espaçamentos de 3,0 x 3,0 m, 3,0 x 2,0 m e 3,0 x 1,0 m. Com base na produção volumétrica de madeira, o espaçamento menor (3 x 1 m) apresentou maior produção (26,1 m³/ha) em relação aos espaçamentos maiores, que apresentaram 8,8 m³/ha (3 x 3 m) e 11,3 m³/ha (3 x 2 m).